

INDIRIZZO: Amministrazione Finanza e Marketing

CLASSE: I

MATERIA: Informatica

Modulo 1	Contenuti
IL COMPUTER E IL SISTEMA NUMERICO BINARIO	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Che cos'è un computer</li> <li>✓ Il sistema di numerazione binario</li> <li>✓ Conversione di un numero da binario a decimale e viceversa</li> <li>✓ Le operazioni matematiche con i numeri binari</li> <li>✓ Le operazioni logiche con i numeri binari (l'algebra di Boole – tabelle di verità)</li> <li>✓ Bit e Byte</li> <li>✓ La tabella ASCII</li> <li>✓ La scrittura in bytes</li> <li>✓ La tabella ASCII estesa</li> <li>✓ La codifica delle immagini</li> </ul>

Modulo 2	Contenuti
DALL'ALGORITMO AI PROGRAMMI INFORMATICI	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Il concetto di algoritmo</li> <li>✓ Le proprietà di un algoritmo</li> <li>✓ Il quadrato magico (dispari)</li> <li>✓ Il metodo di rappresentazione: il diagramma di flusso</li> <li>✓ La sintassi dei diagrammi di flusso</li> <li>✓ Esempi di algoritmi e relativi diagrammi di flusso</li> <li>✓ La programmazione tramite linguaggi di "alto livello"</li> <li>✓ La traduzione dei programmi in linguaggio macchina</li> <li>✓ I programmi compilatori e i programmi interpreti</li> <li>✓ La mia prima pagina html</li> <li>✓ Il crivello di Eratostene ed i numeri di Fibonacci</li> </ul>

Modulo 3	Contenuti
L'ARCHITETTURA DI UN CALCOLATORE	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Hardware e software</li><li>✓ L'architettura di un computer (lo schema logico funzionale di Von Neumann)</li><li>✓ La Central Processing Unit (CPU)</li><li>✓ La memoria centrale: la distinzione tra Random Access Memory (RAM) e Read Only Memory (ROM)</li><li>✓ L'Hard Disk</li><li>✓ Le memorie esterne</li><li>✓ Le periferiche di input e di output</li><li>✓ Il Sistema Operativo ed i programmi applicativi</li><li>✓ Il file system</li></ul>

Modulo 4	Contenuti
LA SICUREZZA INFORMATICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ La tutela dei dati e della propria privacy</li> <li>✓ Firewall</li> <li>✓ Antivirus</li> <li>✓ Il furto di identità (cosa si intende per phishing)</li> <li>✓ Malware</li> <li>✓ Spam</li> <li>✓ I social media</li> <li>✓ Riflessioni sull'utilizzo dei social media</li> </ul>

Modulo 5	Contenuti
ELABORAZIONE DI TESTI (WORD)	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Apertura/modifica di un file</li> <li>✓ Scrivere con word</li> <li>✓ I comandi base di word</li> <li>✓ Formattazione dei caratteri</li> <li>✓ Modificare i paragrafi</li> <li>✓ Bordi e sfondi</li> <li>✓ Trova e sostituisci</li> <li>✓ Creazione di tabelle</li> <li>✓ Creazione in serie di lettere e etichette</li> <li>✓ Oggetti, note, intestazioni e piè di pagina</li> <li>✓ Clipart</li> <li>✓ Controllo ortografico</li> </ul>

Modulo 6	Contenuti
FOGLI ELETTRONICI (EXCEL)	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Apertura/modifica di un file</li> <li>✓ Inserimento manuale dei dati nel foglio elettronico</li> <li>✓ Inserimento automatico dei dati</li> <li>✓ I comandi base di excel</li> <li>✓ Formattazione delle celle</li> <li>✓ L'utilizzo delle "funzioni" di excel</li> <li>✓ Creare e modificare grafici</li> <li>✓ Mettere in ordine i dati</li> <li>✓ L'organizzazione dei dati (tabelle pivot)</li> </ul>

Modulo 7	Contenuti
<p style="text-align: center;">CREARE PRESENTAZIONI (POWERPOINT)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Apertura/modifica di un file</li> <li>✓ I comandi base di powerpoint</li> <li>✓ Considerazione di 'progettazione' della presentazione</li> <li>✓ Clipart, immagini e disegni</li> <li>✓ Lo schema diapositiva</li> <li>✓ Le note della presentazione</li> <li>✓ Video e audio</li> <li>✓ Collegamenti ipertestuali</li> <li>✓ Animazione personalizzata</li> <li>✓ Proiezione/stampa di una presentazione</li> </ul>

Libri di testo in adozione:  
Gianna Gabbi, Angela Morselli  
Digital World  
Sanoma - Paramond

Siti utilizzati a supporto:

<https://www.fastweb.it/myfastweb/abbonamento/la-tua-connessione/>

<https://www.asciitable.it/>

<http://www.flowgorithm.org/>

<https://emn178.github.io/online-tools/sha256.html>

<https://support.microsoft.com/it-it/windows/estensioni-del-nome-di-file-comuni-in-windows-da-4a4430-8e76-89c5-59f7-1cdbbc75cb01>

<https://www.w3schools.com/html/default.asp>

[https://www.w3schools.com/tags/tag\\_comment.asp](https://www.w3schools.com/tags/tag_comment.asp)

[https://www.w3schools.com/tags/tag\\_a.asp](https://www.w3schools.com/tags/tag_a.asp)

[https://www.w3schools.com/html/html\\_images.asp](https://www.w3schools.com/html/html_images.asp)

[https://www.w3schools.com/tags/ref\\_colornames.asp](https://www.w3schools.com/tags/ref_colornames.asp)

[https://www.w3schools.com/colors/colors\\_rgb.asp](https://www.w3schools.com/colors/colors_rgb.asp)

[https://www.w3schools.com/colors/colors\\_picker.asp](https://www.w3schools.com/colors/colors_picker.asp)